#### O EPODOC / EPO

PN - JP55003232 A 19800111

PD - 1980-01-11

PR - JP19780075523 19780623

OPD - 1978-06-23

TI - SPEAKER UNIT

IN - KOBAYASHI FUMIO

PA - SANSUI ELECTRIC CO

EC - H04R9/06

IC - H04R9/02; H04R9/04

CT - JP50079433B B[]

**©** PAJ/JPO

PN - JF55003232 A 19800111

PD - 1980-01-11

AP - JP19780075523 19780623

IN - KOBAYASHI FUMIO

PA - SANSUI ELECTRIC CO

TI - SPEAKER UNIT

AB

 PURPOSE:To secure an ample gap between the cone and the magnetic circuit for the reverse-type speaker unit by providing the damper to hold the voice coil elastically in the front of the cone or on the back of the magnetic circuit.

- CONSTITUTION: Holding component, which contains radial arm 11a and ring 11b at the inner edge with the outer end attached to frame 6, is provided in the front of cone 5. Then the outer circumference of damper7 is attached to ring 11b of component 11, and at the same time the tip part of voice coil4 is attached to the inner circumference of damper 7. Thus, coil4 can be held elastically. With such constitution, the attachment surface of frame 6 to the baffle plate of the front face of the cabinet can be distributed nearly on the same level as the sound source, i.e., the position of coil 4 As a result, the positions of the sound sources can be set even for each speaker in the case of the multi-speaker system.
- H04R9/02;H04R9/04

# (B) 日本国特許庁 (JP)

D 特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭55—3232

⑤Int. Cl.³H 04 R 9/02

9/04

識別記号 103 101 庁内整理番号 6414-5D 6414-5D 砂公開 昭和55年(1980)1月11日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

❷スピーカユニツト

願 昭53-75523

**砂特 ②**出

願 昭53(1978)6月23日

⑫発 明 者 小林文男

東京都杉並区和泉2丁目14番1

号山水電気株式会社内

创出 願 人 山水電気株式会社

東京都杉並区和泉2丁目14番1

号

四代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

· 🗯 🛊

1.発明の名称

スピーカユニツト

# 2.特許請求の範囲

- 2) 磁界中化配便されが即から与えられる信号 化応じて駆動されるポイスコイルによつて、 中央配を前面に突出するように形成したコーンを駆動する逆型のスピーカユニットにかな て、上配母界を形成する研究回路の中心に形成 した近孔と、上配母気回路の特面に配置したチンパーと、上記近孔を介して上記ダンパーを 上記ポイスコイルに連結し、このポイスコイ

ルを保持する運動性とを共復するスピーカユニ ツト。

### 3. 発明の詳細な似例

本発明は良好な指向性を得られるスピーカュ ニットに関する。

特別 4355-3232(2)

とのためにコーンの中心部が刺面に突出する 円錐形に形成した。所謂逆型スピーカが用いられている。第2回はこの種の逆型スピーカの一 例を示す凶でポイスコイルチはポピンチョの一 窓部にコイルチトを老回してトンププレートま の中心に配置している。そしてこのポピンチョ の中央配をダンパー1を介してトッププレート 」に取着した保持部材をに発性的に保持し、他 業都を前方へ突出するコーン5の中心部へ収浚 するようにしている。

てのような逆型スピーカではフレーム6のキャント的面のパンフル板に刻する取付的でとれてスコイル1とを略同一平面上に配版かてるとができ、マルチスピーカシステムにおいてることができ、マルチスピーカの音源の位置を容易に相えるとができるのでコーン5の破損時の修理も容易に行なるののでコーン5の放損時の修理も存むが得られる等の利点を有する。

しかしながらとのようなものではトッププレートの前面の保持部材とコーンとの間隔人が小さく、特に低音用のウーハ等ポイスコイルの扱動な位の大きなものではコーンと上記保持部材との間に充分な関係を設ける必要がある。とのために寸法の長いポピンを用いなければならず 最勤系の重量の増加によって特性が劣化し、ま

た根柢的にも不安定で強度も低い久点があつた。

本発明は上記の事情に振みてなされたもので 扱動系の貢献を軽くすることができしかもコーンの大抵や時にも磁気回路に当接する度のない 逆型のコーンのスピーカユニフトを提供すると とを目的とするものである。

このような構成であればフレーム f のキャピ ネット前面のパッフト板に対する収集図と音楽。

なお本発明は上記製施例に設定されるものではなく、たとえば買5回に示す数所面図のようにセンターボール2の中心に透孔を余数し、フレーム6の背回に保持部材12を介してダンパー1を登放し、このダンパー1の中心を上記透孔に記載した連結物12を介してポイスコイル4に連結するようにしてもよい。このようにす

れば好化コーンをがスピーカユニットの前面化 突出するのでコーンをの各思等を答易に行なう ことができる。

りとが述したように本発明は意思スピーカユニットにかいて、ポイスコイルを弾性的に保持するダンパーをコーンの前面、あるいは磁気回路の背面に配便するようにしたのでコーンと磁気回路との間に充分な個限を得られ、しかもポイスコイルの寸法を組かくてきそれによつて最かな、大きさに係わらず音楽の位置を構えるととができるのに

#### 4.図面の簡単な説明

第1回、第2回は従来のスピーカシステムの 各別の一例を示す例、第3回は本発明の一実施 例を示す数断面図、第4回は上記実施例の平面 図、第5回は本発明の他の実施例を示す数数面 図である。

1…マグネフト

福期 9855- 3232(3)

2 …センターボール

コ…トップブレート

1…ポイスコイル

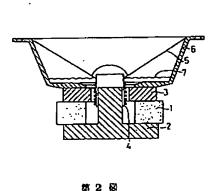
5 ... = - ×

6 ··· フレーム

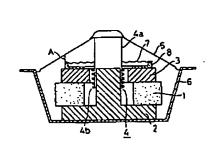
フ…ダンバー

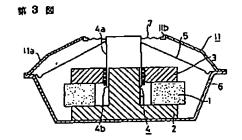
11…保持四材。

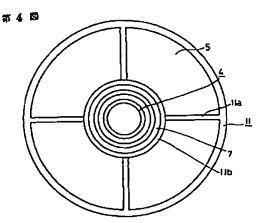
出版人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦



\$1 日 20







**辞**開 昭55- 3232(4)

第 5 图

